

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
23 de Diciembre de 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2004/111208 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: C12N 5/06

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIEN-  
TÍFICAS, CAMPUS DE CANTOBLANCO, E-28049  
MADRID (ES).

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/070041

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Fecha de presentación internacional:  
9 de Junio de 2004 (09.06.2004)

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25) Idioma de presentación: español

Publicada:

(26) Idioma de publicación: español

— con informe de búsqueda internacional  
— antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-  
dicaciones y para ser republicada si se reciben modifica-  
ciones

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200301386 12 de Junio de 2003 (12.06.2003) ES

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección  
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al  
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo  
US): CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS [ES/ES]; CONSEJO SUPERIOR DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, C/ SERRANO,  
117, E-28006 MADRID (ES). GENETRIX SL [ES/ES];  
Marconi, 1, Parque Tecnológico de Madrid, E-28760 Tres  
Cantos (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): BERNAD  
MIANA, Antonio [ES/ES]; CENTRO NACIONAL  
DE BIOTECNOLOGÍA, CONSEJO SUPERIOR DE  
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, CAMPUS DE  
CANTOBLANCO, E-28049 MADRID (ES). GONZA-  
LEZ DE LA PEÑA, Manuel Angel [ES/ES]; Genetrix,  
Marconi, 1, Parque Tecnológico de Madrid, E-28760 Tres  
Cantos (ES). DE LA FUENTE GONZALEZ, Ricardo  
[ES/ES]; CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA,

(54) Title: CARTILAGE-DERIVED STEM CELLS AND APPLICATIONS THEREOF

(54) Título: CELULAS MADRES DERIVADAS DE CARTILAGO Y SUS APLICACIONES

(57) Abstract: The invention relates to methods of isolating adult stem cells, to the cells thus isolated and to applications thereof. More specifically, the invention relates to isolated adult stem cells which are derived from dedifferentiated chondrocytes, which can be differentiated and which can give rise to a series of cell lineages, as well as to specific markers present in said cells, such as cell surface antigens. The aforementioned cells can be used, for example, in cell therapy and in the search for and development of novel medicaments.

(57) Resumen: La presente invención se refiere a métodos para el aislamiento de células madre adultas, células aisladas por estos métodos y aplicaciones de éstas. En concreto, la invención se refiere a células madre adultas aisladas, derivadas de condrocitos desdiferenciados, con capacidad para diferenciarse y dar lugar a una serie de linajes celulares, así como a los marcadores específicos presentes en estas células, como pueden ser los antígenos de superficie celular. Los usos para dichas células incluyen su utilización en terapia celular así como en la búsqueda y desarrollo de nuevos fármacos.

WO 2004/111208 A1

BEST AVAILABLE COPY